

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :  
(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

**2 484 283**

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 79 05826**

---

(54) Eléments en matière moulée devant retenir et mettre des granulés en position dans un tube tout en créant une perte de charge pour le passage des gaz ou liquides.

(51) Classification internationale (Int. Cl.<sup>8</sup>). B 01 L 3/00; B 01 D 35/00; G 01 N 1/00.

(22) Date de dépôt..... 1<sup>er</sup> mars 1979, à 15 h 25 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du  
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 51 du 18-12-1981.

---

(71) Déposant : LE GROUYELLEC Marc Jean Michel et LE GROUYELLEC Yves Jean Christian,  
résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Yves Le Grouyellec,  
BP 10, 56390 Grandchamp.

La présente invention a pour but la réalisation d'un élément en matière moulée devant retenir et mettre des granulés en position dans un tube tout en créant une perte de charge pour le passage des gaz ou liquides.

La perte de charge est contrôlée par l'importance des ouvertures dans la base de l'élément. Les ouvertures dans la base peuvent être de toutes natures pour pouvoir les adapter à la retenue des granulés ou poudre.

Exemple : Ces ouvertures peuvent être de formes géométriques diverses : trous, lignes, arc de cercle.....

10 La base de l'élément est du diamètre du tube. L'épaisseur de la base est fonction du dessin des ouvertures, des besoins de la mécanisation et de la robustesse demandée à ces éléments.

15 Les lamelles de guidage et de blocage peuvent être de toutes dimensions. Elles varient en fonction des besoins de montage et blocage de l'élément. Ces lamelles peuvent être lisses ou crantées, larges ou étroites, longues ou courtes. Une partie de la lamelle peut être creuse sur le côté en contact avec le tube pour recevoir, le cas échéant, de la colle pour un collage sur le tube.

20 Le crantage des lamelles de guidage peut être prévu pour s'enclancher dans des crans réalisés dans le tube en vue de parvenir à un positionnement régulier et automatique.

## REVENDIGATIONS

- 1) Element régulateur pour retenir et mettre des granulés en position dans un tube tout en créant une perte de charge pour le passage des gaz ou des liquides caractérisé en ce qu'il est réalisé en matière moulée et qu'il est constitué
  - d'une base qui est du diamètre du tube et qui comporte des ouvertures de formes géométriques diverses
  - de lamelles de guidage et de blocage.
- 2) Elément selon la revendication 1 caractérisé en ce que les lamelles sont crantées pour s'enclancher dans des crans réalisés dans le tube.
- 3) Elément selon la revendication 1 caractérisé en ce que une partie de la lamelle peut être creuse sur le côté en contact avec le tube pour recevoir de la colle.

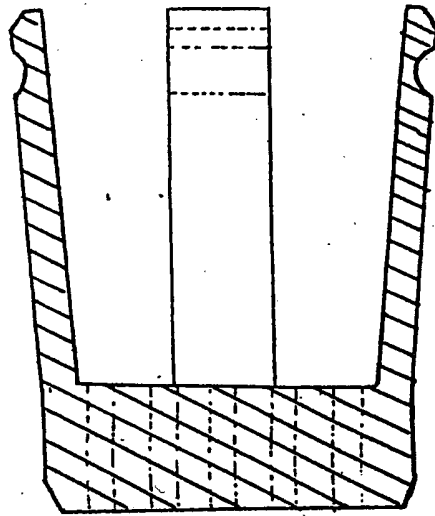


Fig. 1.

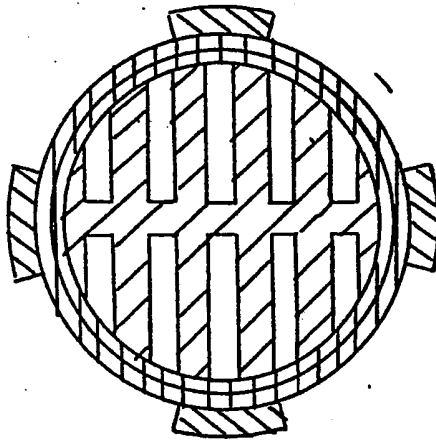


Fig. 2